Manual de Usuario

IDIOMA ESPAÑOL



Tundra 4x4



AstroLite

Atención

Para evitar el peligro de una descarga eléctrica, se debe separar el proyector de la red antes de la limpieza o de los trabajos de mantenimiento. Las reparaciones sólo deben ser llevadas a cabo por el personal especializado.

Advertencia

Para evitar el peligro de incendio o descargas eléctricas, no se debe exponer el proyector a la lluvia ni a la humedad.

Instrucciones Detalladas de Seguridad

1) Lea las instrucciones.
2) Conserve estas instrucciones.
3) Preste atención a todas las advertencias.
4) Siga todas las instrucciones.
5) No use este aparato cerca del agua.
6) Limpie este aparato con un paño seco.
7) No bloquee las aberturas de ventilación. Instale el equipo de acuerdo con las instrucciones del fabricante, Monte este producto en una ubicación con ventilación adecuada, al menos a 50 cm de superficies adyacentes.
8) No instale este equipo cerca de fuentes de calor y no deje ningún material inflamable a menos de 50 cm de este producto mientras esté funcionando o conectado a la alimentación.
9) No quite en ningún caso el mecanismo de seguridad del enchufe de corriente.
10) Proteja los cables de suministro de energía de tal forma que no sean pisados o doblados, especialmente los enchufes y los cables en el punto donde salen del aparato.
11) Use únicamente los dispositivos o accesorios especificados por el fabricante.
12) Use únicamente con la carretilla, plataforma, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante o suministrados junto con el equipo. Si utiliza una carretilla, tenga cuidado cuando mueva el equipo para evitar daños producidos por un excesivo temblor.
13) Desenchufe el equipo durante tormentas o cuando no vaya a ser usado en un largo período de tiempo.
14) Confíe las reparaciones a servicios técnicos cualificados. Se requiere mantenimiento siempre que la unidad se haya dañado, cuando por ejemplo el cable de suministro de energía o el enchufe presentan daños, se haya derramado líquido o hayan caído objetos dentro del equipo, cuando se haya expuesto el aparato a la humedad o lluvia, cuando no funcione normalmente o cuando se haya dejado caer.

15) No se ubique cerca del equipo ni mire fijo a la fuente de luz.
16) La lámpara (LED) deberá reemplazarse en caso de que se dañe o deforme.
17) No ponga en funcionamiento este producto en el exterior o en cualquier ubicación en la que el polvo, calor excesivo, agua o humedad puedan afectarlo.
18) No ponga en funcionamiento este producto si sospecha que la carcasa, lentes o cables están dañados
19) No conecte este producto a un atenuador o reostato. Conecte este producto SOLO a un circuito con toma de tierra y protegido.
20) Use solamente los soportes de colgar/montar para mover este producto

Introducción

Tundra 4x4 es parte de una amplia gama de iluminación DMX intelligent. Este equipo es compacto y de peso ligero y muy fácil de usar. Es ideal para cualquier trabajo de alquiler o de instalación.
La unidad puede ser controlada por cualquier controlador DMX o en modo autónomo.

Desembalaje

Gracias por comprar el Tundra 4x4. Todas las luces de este equipo han sido bien probadas y se han enviado en perfecto estado de funcionamiento. Si, a pesar de todo, la caja mostrara daños, compruebe el equipo inmediatamente en cuanto a daños externos. Si falta alguna parte del aparato o ha sido dañado por favor repórtelo a nosotros. Por favor, no tomar ninguna decisión sin antes ponerse en contacto con nosotros.

Instrucciones Generales

Es importante familiarizarse con los principios básicos del funcionamiento de esta unidad mediante la lectura del manual de usuario adjunto con cuidado. Estas instrucciones contienen información importante de seguridad sobre el uso y el mantenimiento de esta unidad.
Antes de conectar esta unidad asegurarse de que el voltaje de su zona coincida con el voltaje requerido para el Tundra 4x4.
Asegúrese siempre de que el voltaje de la unidad coincide con la tensión de salida de la zona antes de intentar operar la unidad. Una de las formas de controlar el equipo es de forma "independiente", probablemente la opción más utilizada es por un controlador externo a través de DMX.
DMX es el lenguaje estándar que permite la comunicación entre el controlador y todo tipo de productos DMX de diferentes fabricantes.
El orden en que los aparatos están conectados en una línea DMX no influye en el direccionamiento. Por ejemplo, no importa si la última dirección seleccionada se encuentra en el principio o en medio de una línea DMX, el controlador siempre reconocerá el aparato por su dirección.



Introducción

Características generales

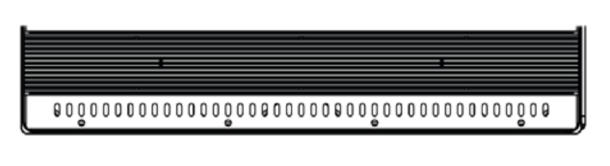
El Tundra 4x4 cuenta con 16 LEDs 3 en 1 RGB de 20 W y un promedio de vida útil de 50.000 horas.

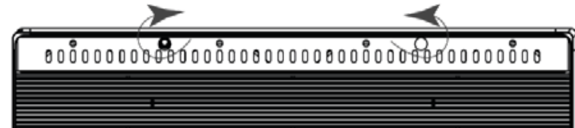
Instalación

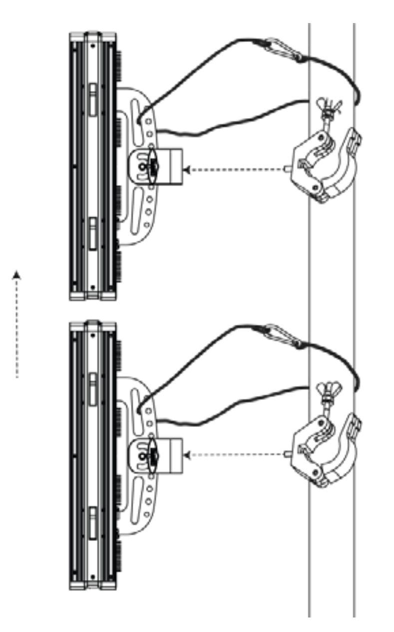
En el panel trasero del equipo se encuentra un conector XLR-jack (DMX Out) y un conector XLR (DMX In), que puede ser utilizado para la conexión de varios dispositivos.
Conexión DMX-512 / Conexión entre los Equipos
Si está utilizando los controladores, se puede conectar la salida DMX del controlador directamente con la entrada DMX del primer aparato de la cadena DMX. Si se desea conectar controladores DMX con otras salidas, es necesario utilizar cables de adaptación.
La construcción de una cadena DMX:
Conecte la salida DMX del primer aparato de la cadena DMX con la entrada DMX del próximo aparato. En el último aparato, la conexión DMX tiene que ser completada con un terminador.
La conexión con la red
Conecte el dispositivo a la red mediante el cable de alimentación incluído.

Montaje

El Tundra 4x4 se puede montar en casi cualquier orientación siempre que cada producto individual se asegure con los soportes de montaje. Los cierres son solo para la alineación del producto y no soportan peso. Mantenga siempre las instrucciones de seguridad al realizar el motaje.

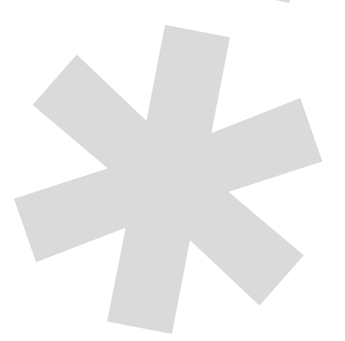






Especificaciones Técnicas

Fuente de alimentación: 100~240 V CA, 50/60 Hz.
Control DMX canales: 3 / 5 / 9 / 48 / 52
Funcionamiento: DMX-512, automático, master/slave
DMX 512 de conexión: 3-pin XLR
Cantidad de LED: 16 LEDs 3 en 1 RGB de 20W
Larga vida útil (50.000 h)
Ángulo beam 42°
Ángulo de campo 72.5°
Rango de colores: 16,7 millones de colores aditivos
Display digital para el control automático y personalizado
Refrigeración: refrigeración forzada
Clasificación IP: IP20
Dimensiones: 463*463*210 mm
Peso: 12 kg



Funcionamiento

Modo DMX

Ya puede comenzar a operar el equipo mediante su controlador de iluminación. El Tundra 4x4 funcionará con un controlador DMX usando una conexión serie DMX normal. Después de la conexión, el elemento detectará automáticamente si recibió adecuadamente la información o no.

Auto

En modo "AUTO", el equipo le permite utilizar 13 programas automáticos, que podrá seleccionar con los botones "UP, DOWN y ENTER", de esta manera el equipo funcionará automáticamente. La velocidad puede ajustarse con los botones "UP" y "DOWN"

Master/Slave

Tomar un equipo y configurarlo como "AUTO". A continuación, confugure los demás equipos como "SLAVE" y conéctelos con el primero a través de los cables DMX, éstos funcionarán simultáneamente, un equipo en automático como master y los otros como slave.

Panel de control

Botón	Función
MENU	Sale del menú o función actual
ENTER	Habilita el menú y confirma el valor o función seleccionada
UP	Navega hacia arriba por la lista de menú y aumenta el valor numérico
DOWN	Navega hacia abajo por la lista de menú y disminuye el valor numérico

Opciones de menú

Nivel principal	Niveles de Programación			Descripción
AUTO SHOW	Auto 01-12	Show Speed 000-100		13 programas automáticos
	fade			
STATIC	Fixture Color	R		7 colores preconfigurados
		G		
		B		
		GB		
		RB		
		RG		
		RGB		
	Manual Color	R	000-255	Combina Rojo, Verde y Azul para generar un color personalizado (0~100%)
		G		
		B		
DIMMER MODE	Off			Curva de atenuación
	Dimmer 1~3			
BACK LITE	ON			Define la cantidad de tiempo que la iluminación de la pantalla esta encendida
	10s			
	20s			
	30s			
INFO	Fixture Hours			Tiempo que se ha usado el producto
	Version			Versión de software intalado
	IP Address			Dirección IP del producto
	Device ID			Número ID del producto
DMX ADDRESS	001~512			Dirección DMX de los productos
DMX CHANNEL	3CH			Selección Modo 3/5/9/48/53 canales
	5CH			
	9CH			
	48CH			
	53CH			
MASTER/SLAVE	Master			Selección Modo Master
	Slave			Selección Modo Master/Slave
WHITE	R	125~255		Temperatura de color usada cuando los deslizadores RGB están al 100%
	G			
	B			
FAN SPEED	Auto			Velocidad del ventilador modo automatico
	High			Velocidad del ventilador al máximo
TEMPERATURE				Temperatura interna del equipo

Modo 53 canales

Canal	Función	Valor	Porcentaje/Configuración
1	**Rojo 1**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 1		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
2	**Verde 1**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 1		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
3	**Azul 1**	000 ⇔ 255	0~100%
4	**Rojo 2**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 2		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
5	**Verde 2**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 2		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
6	**Azul 2**	000 ⇔ 255	0~100%
7	**Rojo 3**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 3		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
8	**Verde 3**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 3		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
9	**Azul 3**	000 ⇔ 255	0~100%
10	**Rojo 4**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 4		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
11	**Verde 4**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 4		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
12	**Azul 4**	000 ⇔ 255	0~100%
13	**Rojo 5**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 5		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
14	**Verde 5**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 5		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
15	**Azul 5**	000 ⇔ 255	0~100%
16	**Rojo 6**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 6		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
17	**Verde 6**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 6		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
18	**Azul 6**	000 ⇔ 255	0~100%
19	**Rojo 7**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 7		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
20	**Verde 7**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 7		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados

Canal	Función	Valor	Porcentaje/Configuración
21	**Azul 7**	000 ⇔ 255	0~100%
22	**Rojo 8**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 8		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
23	**Verde 8**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 8		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
24	**Azul 8**	000 ⇔ 255	0~100%
25	**Rojo 9**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 9		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
26	**Verde 9**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 9		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
27	**Azul 9**	000 ⇔ 255	0~100%
28	**Rojo 10**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 10		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
29	**Verde 10**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 10		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
30	**Azul 10**	000 ⇔ 255	0~100%
31	**Rojo 11**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 11		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
32	**Verde 11**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 11		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
33	**Azul 11**	000 ⇔ 255	0~100%
34	**Rojo 12**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 12		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
35	**Verde 12**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 12		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
36	**Azul 12**	000 ⇔ 255	0~100%
37	**Rojo 13**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 13		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
38	**Verde 13**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 13		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
39	**Azul 13**	000 ⇔ 255	0~100%
40	**Rojo 14**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 14		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
41	**Verde 14**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 14		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados

Canal	Función	Valor	Porcentaje/Configuración
41	**Verde 14**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 14		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
42	**Azul 14**	000 ⇔ 255	0~100%
43	**Rojo 15**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 15		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
44	**Verde 15**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 15		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
45	**Azul 15**	000 ⇔ 255	0~100%
46	**Rojo 16**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW 16		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
47	**Verde 16**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 16		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 53** están activados
48	**Azul 16**	000 ⇔ 255	0~100%
49	**Programas Automáticos**	000 ⇔ 010	Sin función
		011 ⇔ 030	Auto 1
		031 ⇔ 050	Auto 2
		051 ⇔ 070	Auto 3
		071 ⇔ 090	Auto 4
		091 ⇔ 110	Auto 5
		111 ⇔ 130	Auto 6
		131 ⇔ 150	Auto 7
		151 ⇔ 170	Auto 8
		171 ⇔ 190	Auto 9
		191 ⇔ 210	Auto 10
		211 ⇔ 230	Auto 11
		231 ⇔ 255	Auto 12
50	**Velocidad automática**	000 ⇔ 255	Sólo cuando el CH. 49 tiene Auto 01~12 activado
51	**Atenuador**	000 ⇔ 255	0~100%
52	**Estroboscopio**	000 ⇔ 010	Sin función
		011 ⇔ 255	0~20 Hz
53	**Velocidad Atenuador**	000 ⇔ 010	Preconfigura la velocidad del atenuador desde la pantalla de menú
		011 ⇔ 020	Modo WW/CW Encendido (mantener durante 5 segundos)
		021 ⇔ 030	Modo WW/CW Apagado (mantener durante 5 segundos)
		031 ⇔ 051	Sin función
		052 ⇔ 101	Atenuador lineal
		102 ⇔ 152	Curva de atenuación no-lineal 1 (la más rápida)
		153 ⇔ 203	Curva de atenuación no-lineal 2
		204 ⇔ 255	Curva de atenuación no-lineal 3 (la más lenta)

Modo 48 canales

Canal	Función	Valor	Porcentaje/Configuración
1	**Rojo 1**	000 ⇔ 255	0~100%
2	**Verde 1**	000 ⇔ 255	0~100%
3	**Azul 1**	000 ⇔ 255	0~100%
4	**Rojo 2**	000 ⇔ 255	0~100%
5	**Verde 2**	000 ⇔ 255	0~100%
6	**Azul 2**	000 ⇔ 255	0~100%
7	**Rojo 3**	000 ⇔ 255	0~100%
8	**Verde 3**	000 ⇔ 255	0~100%
9	**Azul 3**	000 ⇔ 255	0~100%
10	**Rojo 4**	000 ⇔ 255	0~100%
11	**Verde 4**	000 ⇔ 255	0~100%
12	**Azul 4**	000 ⇔ 255	0~100%
13	**Rojo 5**	000 ⇔ 255	0~100%
14	**Verde 5**	000 ⇔ 255	0~100%
15	**Azul 5**	000 ⇔ 255	0~100%
16	**Rojo 6**	000 ⇔ 255	0~100%
17	**Verde 6**	000 ⇔ 255	0~100%
18	**Azul 6**	000 ⇔ 255	0~100%
19	**Rojo 7**	000 ⇔ 255	0~100%
20	**Verde 7**	000 ⇔ 255	0~100%
21	**Azul 7**	000 ⇔ 255	0~100%
22	**Rojo 8**	000 ⇔ 255	0~100%
23	**Verde 8**	000 ⇔ 255	0~100%
24	**Azul 8**	000 ⇔ 255	0~100%
25	**Rojo 9**	000 ⇔ 255	0~100%
26	**Verde 9**	000 ⇔ 255	0~100%
27	**Azul 9**	000 ⇔ 255	0~100%
28	**Rojo 10**	000 ⇔ 255	0~100%
29	**Verde 10**	000 ⇔ 255	0~100%
30	**Azul 10**	000 ⇔ 255	0~100%
31	**Rojo 11**	000 ⇔ 255	0~100%
32	**Verde 11**	000 ⇔ 255	0~100%
33	**Azul 11**	000 ⇔ 255	0~100%
34	**Rojo 12**	000 ⇔ 255	0~100%
35	**Verde 12**	000 ⇔ 255	0~100%
36	**Azul 12**	000 ⇔ 255	0~100%
37	**Rojo 13**	000 ⇔ 255	0~100%
38	**Verde 13**	000 ⇔ 255	0~100%
39	**Azul 13**	000 ⇔ 255	0~100%
40	**Rojo 14**	000 ⇔ 255	0~100%
41	**Verde 14**	000 ⇔ 255	0~100%
42	**Azul 14**	000 ⇔ 255	0~100%
43	**Rojo 15**	000 ⇔ 255	0~100%
44	**Verde 15**	000 ⇔ 255	0~100%
45	**Azul 15**	000 ⇔ 255	0~100%
46	**Rojo 16**	000 ⇔ 255	0~100%
47	**Verde 16**	000 ⇔ 255	0~100%
48	**Azul 16**	000 ⇔ 255	0~100%

Modo 9 canales

Canal	Función	Valor	Porcentaje/Configuración
1	**Atenuador**	000 ⇔ 255	0~100%
2	**Rojo**	000 ⇔ 255	0~100%
	WW		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 9** están activados
3	**Verde**	000 ⇔ 255	0~100%
	CW 1		Cuando los valores **011-020** en el **CH. 9** están activados
4	**Azul**	000 ⇔ 255	0~100%
5	**Estroboscopio**	000 ⇔ 009	Sin función
		010 ⇔ 255	0~20 Hz
6	**Macro de color + Equilibrio de blancos**	000 ⇔ 010	Sin función
		011 ⇔ 030	R: 100% G: 0~100% B: 0
		031 ⇔ 050	R: 100%~0 G: 100% B: 0
		051 ⇔ 070	R: 0 G: 100% B: 0~100%
		071 ⇔ 090	R: 0 G: 100%~0 B: 100%
		091 ⇔ 110	R: 0~100% G: 0 B: 100%
		111 ⇔ 130	R: 100% G: 0 B: 100%~0
		131 ⇔ 150	R: 100% G: 0~100% B: 0~100%
		151 ⇔ 170	R: 100%~0 G: 100%~0 B: 100%
		171 ⇔ 200	R: 100% G: 100% B: 100% W: 100%
		201 ⇔ 205	Blanco 1
		206 ⇔ 210	Blanco 2
		211 ⇔ 215	Blanco 3
		216 ⇔ 220	Blanco 4
		221 ⇔ 225	Blanco 5
		226 ⇔ 230	Blanco 6
		231 ⇔ 235	Blanco 7
		236 ⇔ 240	Blanco 8
		241 ⇔ 245	Blanco 9
		246 ⇔ 250	Blanco 10
		251 ⇔ 255	Blanco 11
7	**Programas Automáticos**	000 ⇔ 010	Sin función
		011 ⇔ 030	Auto 1
		031 ⇔ 050	Auto 2
		051 ⇔ 070	Auto 3
		071 ⇔ 090	Auto 4
		091 ⇔ 110	Auto 5
		111 ⇔ 130	Auto 6
		131 ⇔ 150	Auto 7
		151 ⇔ 170	Auto 8
		171 ⇔ 190	Auto 9
		191 ⇔ 210	Auto 10
		211 ⇔ 230	Auto 11
		231 ⇔ 255	Auto 12

Canal	Función	Valor	Porcentaje/Configuración
8	**Velocidad automática**	000 ⇔ 255	Sólo cuando el **CH. 7** tiene **Auto 01~12** activado
9	**Velocidad Atenuador**	000 ⇔ 010	Preconfigura la velocidad del atenuador desde la pantalla de menú
		011 ⇔ 020	Modo WW/CW Encendido (mantener durante 5 segundos)
		021 ⇔ 030	Modo WW/CW Apagado (mantener durante 5 segundos)
		031 ⇔ 051	Sin función
		052 ⇔ 101	Atenuador lineal
		102 ⇔ 152	Curva de atenuación no-lineal 1 (la más rápida)
		153 ⇔ 203	Curva de atenuación no-lineal 2
		204 ⇔ 255	Curva de atenuación no-lineal 3 (la más lenta)

Modo 5 canales

Canal	Función	Valor	Porcentaje/Configuración
1	**Atenuador**	000 ⇔ 255	0~100%
2	**Rojo**	000 ⇔ 255	0~100%
3	**Verde**	000 ⇔ 255	0~100%
4	**Azul**	000 ⇔ 255	0~100%
5	**Estroboscopio**	000 ⇔ 010	Sin función
		011 ⇔ 255	0~20 Hz

Modo 3 canales

Canal	Función	Valor	Porcentaje/Configuración
1	**Rojo**	000 ⇔ 255	0~100%
2	**Verde**	000 ⇔ 255	0~100%
3	**Azul**	000 ⇔ 255	0~100%



AstroLite

LE AGRADECE POR ADQUIRIR
ESTE PRODUCTO

Astrolite desarrolla nuevos productos y mejora la calidad de aquellos existentes en forma constante. Por tal motivo, las especificaciones técnicas y la información consignada en el presente manual pueden ser modificadas sin previo aviso.